

## ВИДІЛЕННЯ І СКЛАД ЕФІРНИХ ОЛІЙ СОСНИ ГІРСЬКОЇ

Жирнова С.В.<sup>1</sup>, Крічковська Л.В.<sup>2</sup>, Мандзій Т.П.<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків,

<sup>3</sup>ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет»,  
м. Івано-Франківськ

Ефірні олії – це суміш хімічних сполук різних класів, які утворюються в рослинах. Вони мають сильний ароматний запах, пекучі на смак, майже нерозчинні у воді, добре розчиняються у спирті, ефірі, маслах, смолах. Ефірні олії бувають безбарвні, жовтуваті, темно-коричневі, червоні, зелені й темно-зелені [1,2].

Метою роботи було дослідження на вміст компонентів ефірної олії сосни гірської.

Нами було виділено ефірну олію шляхом перегонки з водяною парою із рослинної сировини з наступним вимірюванням об'єму та визначення вмісту. Компонентний вміст ефірної олії визначали методом хромато-мас-спектрометрії на газовому хроматографі Varian 1200 L.

Нами було ідентифіковано такі компоненти як: 1R-р-пінен; сантоліна трієн; 1- метилен-2 – вінілциклопентан; с-пінен; 3-карен; р-лімонен; циклопента [с] піран-1,3-діон; 7-октен-2-ол; 2-метил-6-метилен; трицикло [4.1.0.0 (2,4)] гептан; 2,7-октадієн-1,6-діол; 2,6-діметил; 2,4-октадієн-1,6-діол; 2,6-діметил; метил циклогептатрієн-7-карбоксилат; 1-метилен-2-вінілциклопентан; біцикло [5.1.0] октан, 8-метил; біцикло [4.1.0] гептан; 7-метил; 3,5-нонадієн-7-уп-2-ол; (Е,Е); квінолін; 2-(фенілазо). В сосні гірській було вперше ідентифіковано – 17 компонентів.

Ефірна олія з сосни гірської позитивно впливає на стан набряклої шкіри. Сприяє загоєнню порізів, зняттю подразнення. Ефірна олія з сосни гірської проявляє протизапальну, сильну протимікробну, відхаркувальну дію. Стимулює кровообіг та підвищує захисні сили організму. На шкіру впливає як омолоджуючий засіб. Зміцнює і підвищує еластичність волосся. Застосовується при інфекційних запаленнях органів дихання і сечостатевої системи, болях у м'язах і суглобах, подразненні шкіри, для профілактики ГРВІ та грипу [3].

Виконані дослідження з виділення ефірних олій сосни гірської свідчать про перспективність видобутку олій та їх застосування, як косметичних, фармацевтичних та лікарських засобів.

### Література:

1. Лоулес Д. Энциклопедия ароматических масел./Д. Лоулес – М.: Крон-пресс, 2000 – 287с.
2. Чернодубов А.И., Эфирные масла сосны: состав, получение, использование. / А.И. Чернодубов, Р.И. Дерюжкин – Воронеж: ВГУ, 1990 – 112с.
3. Сафонов М. М. Повний атлас лікарських рослин / М. М. Сафонов. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2008 – 384 с.